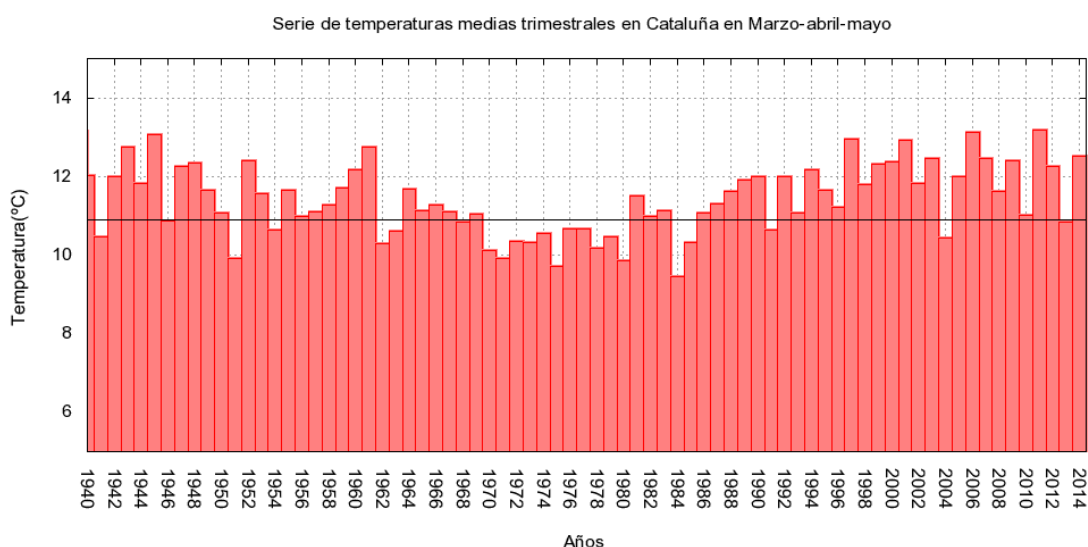


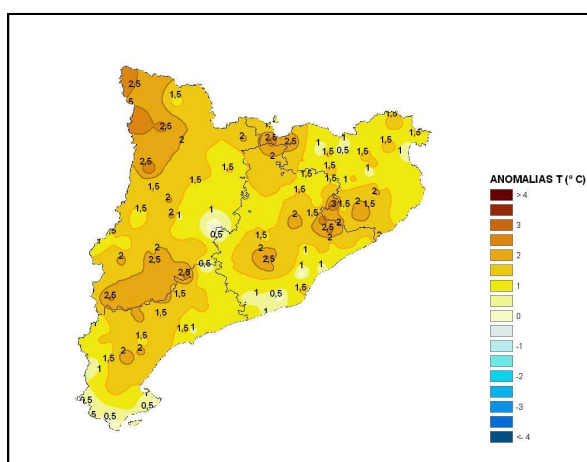


## AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL TRIMESTRE MARZO-ABRIL-MAYO DE 2014 EN CATALUÑA

**Temperatura:** La temperatura media del trimestre en Cataluña (12,5 °C) ha sido superior en +1,6°C al valor de referencia del periodo 1971-2000. Este trimestre ha sido más cálido que el del año pasado (10,8°C), pero más frío que el 2011, en el que se superó los 13°C de temperatura media. Ha oscilado entre valores superiores a los 14°C en las comarcas del litoral, prelitoral e interior de Lleida e inferiores a 8°C en las comarcas pirenaicas.



Las anomalías más significativas se han dado en la mitad occidental y amplias áreas de las provincia de Barcelona y de Girona.



Anomalía de la temperatura media (Periodo 01/03/2014 - 31/05/2014)

**En marzo**, la temperatura media mensual (9,5°C) superó al valor de referencia en +1,1°C. La diferencia con el valor normal fue mayor en la temperatura diurna (+1,7 °C) que en la nocturna (+0,6°C), hecho que también sucedió en los otros meses del trimestre.

Destaca de este mes el episodio cálido que tuvo lugar entre los días 15 y 18. En el pico más álgido se registraron temperaturas diurnas inusualmente altas para esta época del año. En muchos observatorios se superaron las temperaturas máximas más altas del mes de marzo de los últimos años.

Algunos datos destacados son los siguientes:

- Sabadell 27,7 °C el día 17, máximo de la serie de temperatura máxima iniciada en 1973
- Girona Sant Daniel 28,2 °C el día 16, máximo de la serie iniciada en 2002.

Las oscilaciones en las temperaturas mínimas fueron menos acusadas a lo largo del mes y los valores registrados fueron más próximos a los normales. En cualquier caso, cabe destacar las temperaturas mínimas muy elevadas entre los días 16 y 20, y en especial las alcanzadas la noche del día 15 en algunos observatorios de Girona.

- Castelló d'empúries: 16,0 °C temperatura mínima más alta de la serie iniciada en 1987
- La Vall d'en Bas 16,0 °C temperatura mínima más alta de la serie iniciada en 1982

Las temperaturas más bajas del mes se observaron en muchas estaciones en torno al día 24.

**En abril**, la temperatura media fue de 13,4°C. La anomalía (+3,2°C) fue la más alta del trimestre. Ha sido uno de los meses de abril más cálidos de los últimos 70 años, junto con el de 2011 (14,0°C), el de 1945 (14,1°C) y el de 1949 (13,6°C). La temperatura media ha oscilado entre valores superiores a los 17°C en las comarcas del interior de Lleida y de Tarragona, y en las del litoral de Barcelona y Tarragona e inferiores a 9°C en las comarcas pirenaicas. En varias estaciones se ha registrado la temperatura media del mes más alta de los últimos años.

Entre los récords de temperatura media mensual más destacados están:

- Aeropuerto de Barcelona: 16,2°C, con serie iniciada en 1944
- Rocafort de Queralt: 14°C, con serie iniciada en 1974
- Torelló (Afores): 13,8°C, con serie iniciada en 1992
- Vallbona de les Monges: 14,5°C, con serie iniciada en 1983

Uno de los rasgos más significativos de este mes ha sido el largo y monótono episodio cálido que tuvo lugar entre los días 4 y 19. Los valores de temperatura diurna superiores a los normales durante una quincena han marcado la tendencia termométrica del mes. La ausencia de un pico extremadamente cálido en este periodo explica que no se hayan alcanzado los valores máximos del 2011.

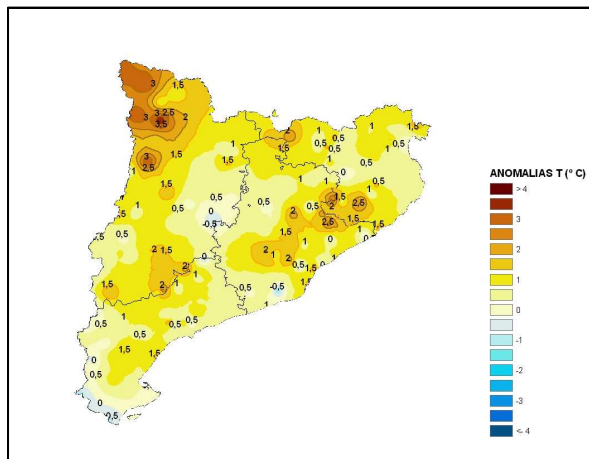
Las temperaturas más bajas del mes se dieron durante los primeros días, en torno al día 20 y en los últimos días.

**En el mes de mayo**, la temperatura media mensual (14,5 °C) también ha sido superior a la normal, con una anomalía de +0,4°C

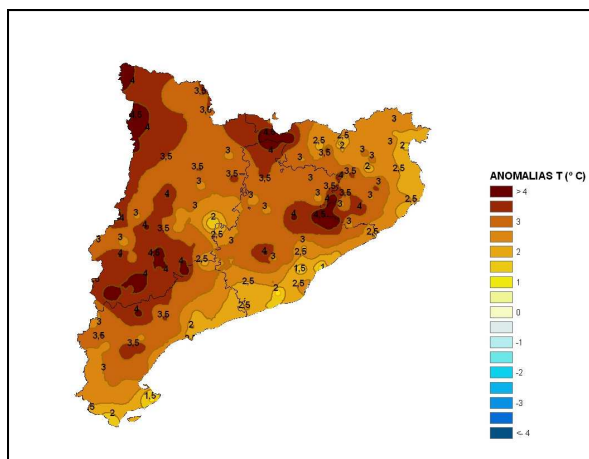
Lo más destacable ha sido las temperaturas tan altas registradas entre los días 7 y 10. En el pico más calido de este periodo se llegaron a superar los 30°C en algunas estaciones del interior de Lleida y de Barcelona y los 23°C en la costa.

Otro episodio cálido, aunque menos intenso, tuvo lugar entre el 20 y el 21. El avance de una masa de aire del sur sobre Cataluña provocó un aumento significativo de las temperaturas nocturnas, aunque no tanto de las diurnas. Las mínimas más altas se registraron en el litoral y en la ribera del Ebro, donde algunas estaciones superaron los 17°C

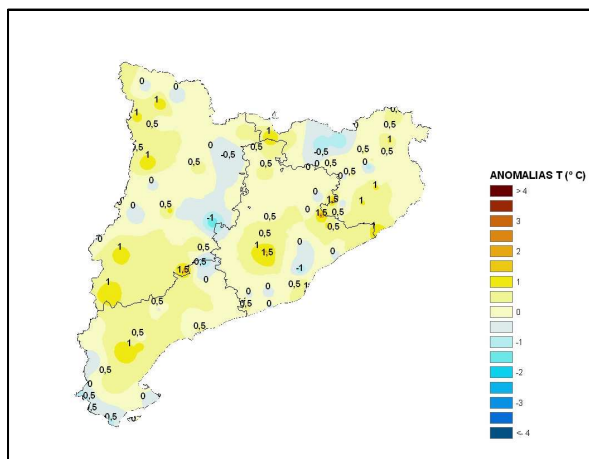
Las temperaturas mínimas más bajas se dieron en los primeros días del mes, a mediados y a finales



**Anomalía de temperatura media: Marzo 2014**

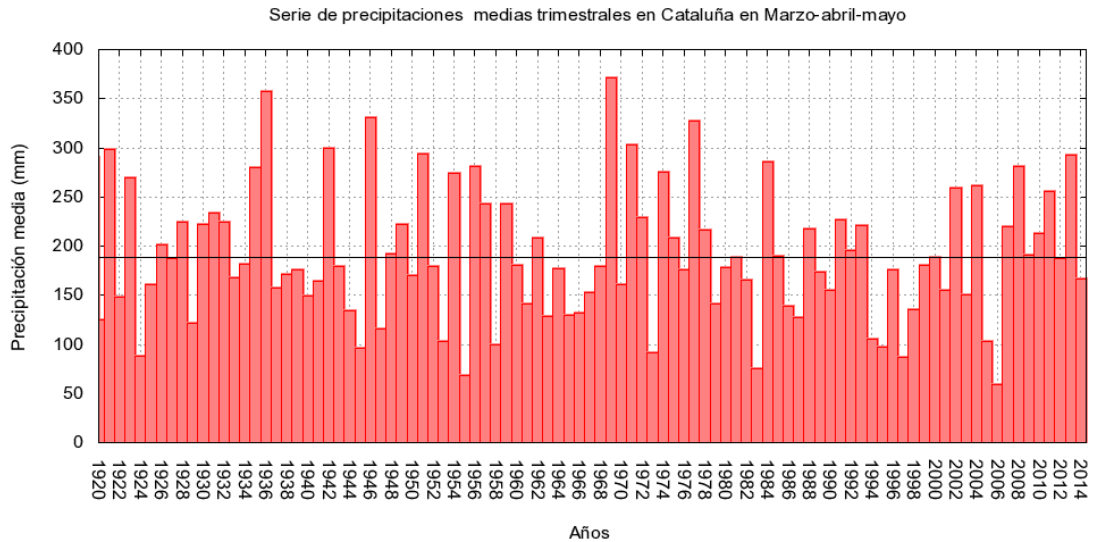


**Anomalía de temperatura media: Abril 2014**

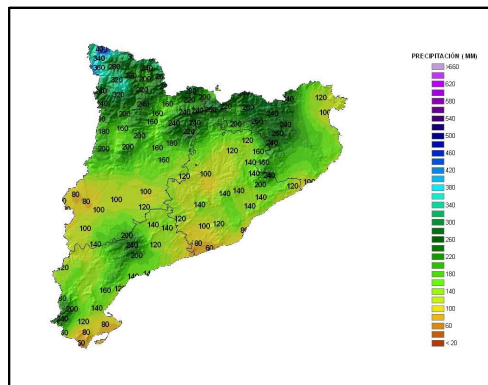


**Anomalía de temperatura media: Mayo 2014**

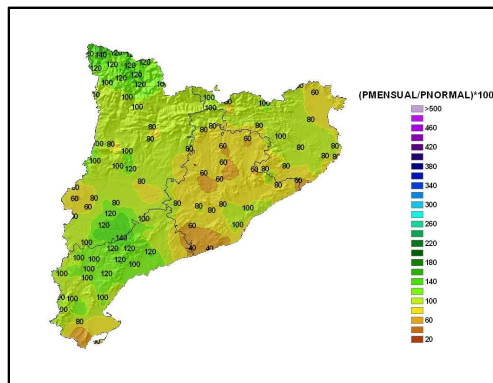
**Precipitación:** La precipitación total media del trimestre en Cataluña (166 mm) ha sido inferior al valor de referencia (87%). Desde 2006 no se había dado una primavera deficitaria.



Las precipitaciones más abundantes se han registrado en las comarcas del Pirineo y en la cordillera prelitoral, y las más escasas en el interior de Lleida y en algunas zonas del litoral. El rango de precipitación acumulada ha oscilado entre valores superiores a los 400 mm en la Val d'Aran e inferiores a 80 mm en algunas estaciones del Segrià. El mayor superávit se ha dado en el entorno del Priorat y en las comarcas pirenaicas occidentales. Sin embargo, las precipitaciones han sido deficitarias en gran parte de la provincia de Barcelona y del litoral de Girona.



**Precipitación acumulada en este trimestre**



**Porcentaje de precipitación del trimestre respecto al valor normal (%)**

**Marzo ha sido el mes más seco del trimestre.** La precipitación media en Cataluña fue de 29 mm, el 61% del valor de referencia. Desde 2006 no se había dado un mes de marzo tan seco. Las precipitaciones más copiosas se registraron en la Val d'Aran, donde puntualmente superaron los 150 mm, en contraste con áreas extensas de la provincia de Barcelona y del interior de Lleida donde no alcanzaron los 15 mm. Los episodios más significativos del mes se dieron durante la última decena, destacando los registros de los días 25 y 30. En el primero, hubo precipitaciones importantes en Girona, con valores en torno a los 20 mm. El segundo afectó a toda Cataluña, aunque con un reparto desigual, siendo el Tarragonès la comarca más afectada, con registros que puntualmente llegaron a alcanzar los 50 mm.

**Abril ha sido el más lluvioso del trimestre** con una precipitación de 80 mm (el 126% del valor de referencia). Las precipitaciones más importantes se dieron en las comarcas pirenaicas y en la provincia de Tarragona, con valores que puntualmente superaron los 120 mm. Las más escasas, en el litoral de la provincia de Barcelona, con valores inferiores a 40 mm. El patrón de precipitaciones de este mes difiere notablemente del de referencia en la mitad sur de Cataluña y en las comarcas del litoral de Barcelona. El mayor superávit se ha dado en el entorno de la ribera del Ebro, en contraste con las comarcas del litoral de Barcelona, que fueron deficitarias.

El episodio más importante de la primera decena se dio entre los días 2 y 3. Si bien afectó a todo el territorio, las cantidades más importantes (superiores a 70 mm) se recogieron en las provincias gerundense y tarraconense.

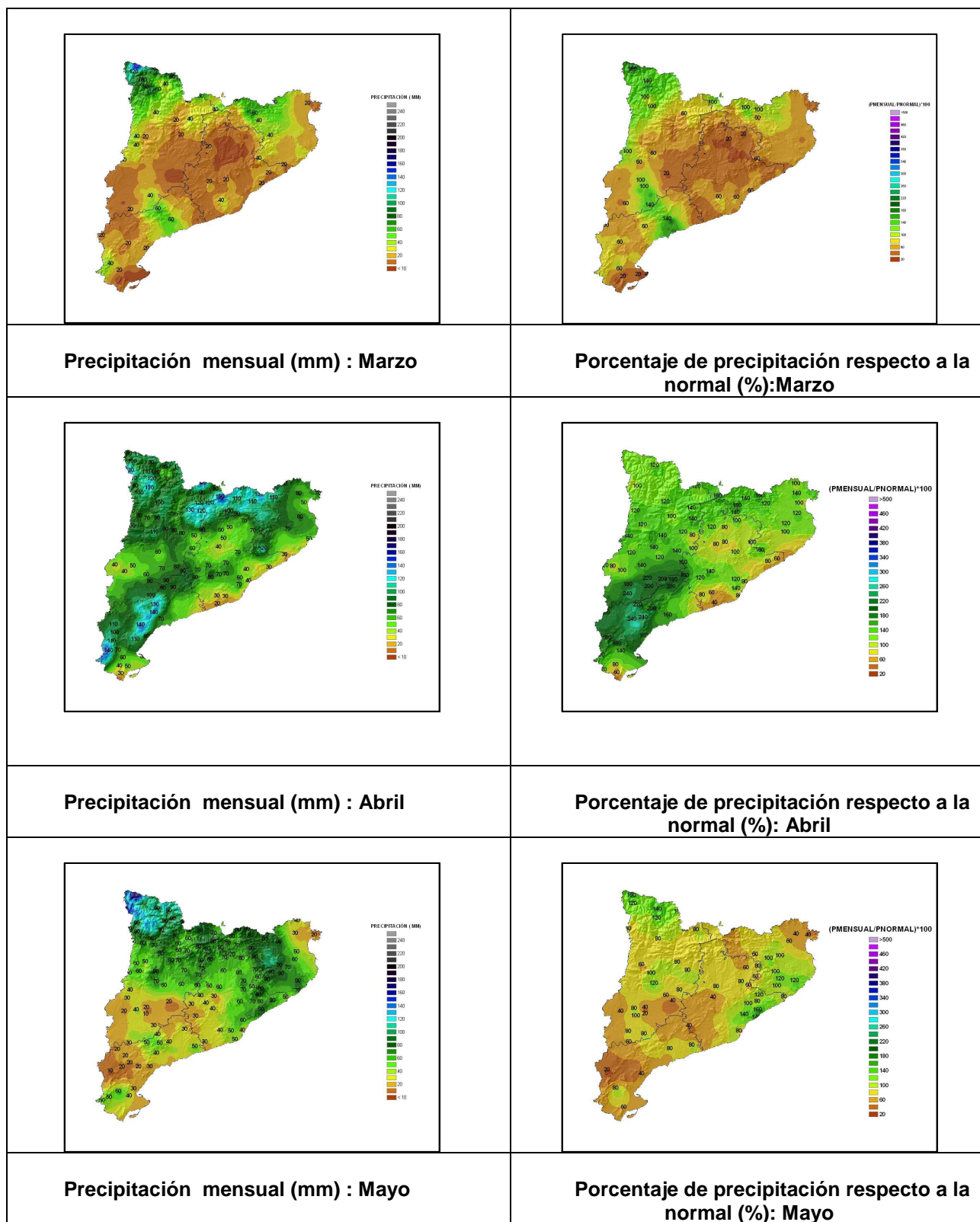
El día 3 destaca la intrusión de polvo africano, con depósito seco en algunas zonas y húmedo en otras. En estas últimas, la precipitación arrastró el polvo, que llegó al suelo como barro. Muchas zonas de Cataluña quedaron cubiertas por un "barrillo anaranjado".

En la segunda decena, los días más significativos fueron el 11 y el 12. Por último la tercera decena fue la más lluviosa, con varios episodios de precipitación. Las más copiosas se dieron el día 21 en Tarragona.

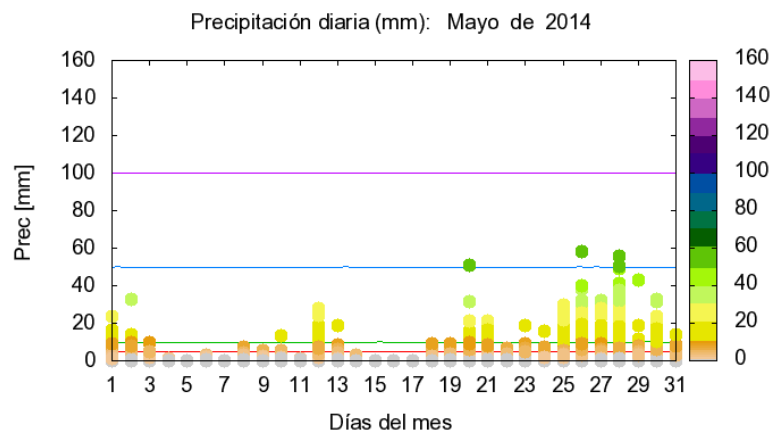
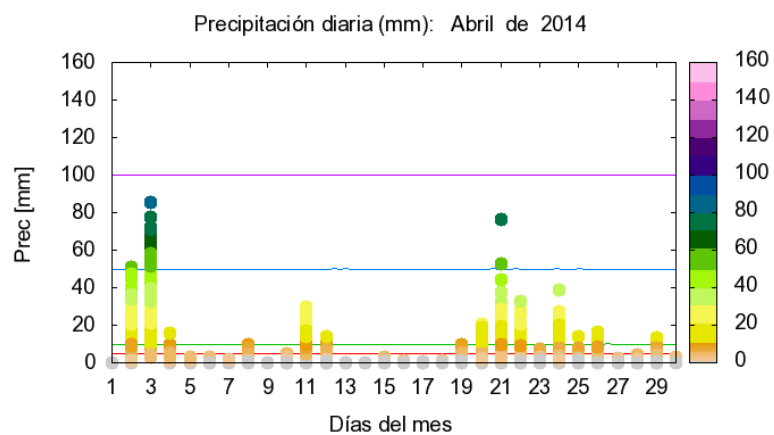
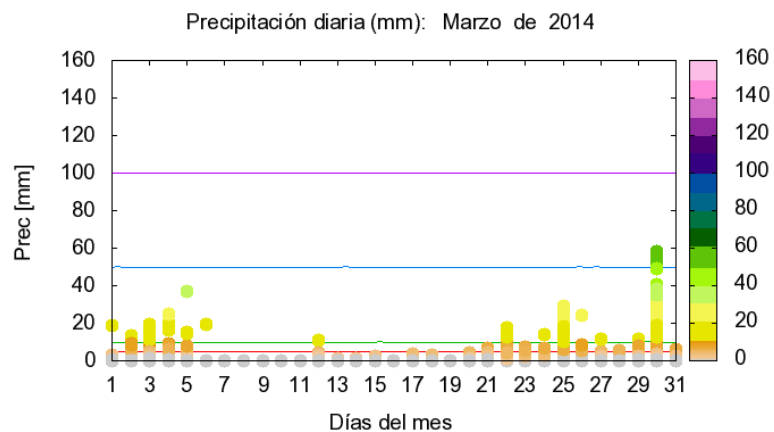
**En Mayo,** la precipitación media (57 mm) representa el 72% del valor de referencia. El reparto de la precipitación ha tenido un marcado carácter latitudinal. A grandes rasgos se puede decir que disminuye de norte a sur. Las precipitaciones más abundantes se dieron en las comarcas pirenaicas, especialmente en la Val d'Aran, y en la Serralada Transversal. Las más escasas, en la mitad meridional de Cataluña, con valores inferiores a 40 mm. A pesar de que esta distribución es bastante similar al patrón normal de esta época del año, no se puede decir igual de la cantidad de precipitación, que en general ha sido deficitaria. Tan sólo en el Pirineo noroccidental y en algunas áreas del litoral de Barcelona y de Girona las precipitaciones han sido superiores a las normales.

Las precipitaciones se han sucedido de manera bastante irregular a lo largo del mes. En los primeros 20 días ha predominado el tiempo seco, siendo pocos los días en los que se ha registrado precipitación. Entre ellos destacan el día 1 y el día 12, con lluvias que afectaron a la provincia de Girona y a la mitad oriental de Cataluña respectivamente.

Las precipitaciones más importantes se han recogido en la última decena, con varios episodios de precipitación. Los días 20-21, las precipitaciones afectaron principalmente a las comarcas pirenaicas y a la mitad nororiental. El segundo episodio importante de este periodo comenzó el día 25 y culminó el 27. El día 28, las precipitaciones fueron generalizadas. Por último, el día 30 las precipitaciones afectaron, principalmente, a las provincias de Barcelona y Lleida.



En las siguientes gráficas se observa la evolución temporal de las cantidades de precipitación en mm registradas por cada una de las estaciones de Cataluña durante este periodo.



En Barcelona a 16 junio de 2014

**Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico trimestral son provisionales y están sujetos a una posterior validación**